



ORIENTACIONES ESTRATEGIAS DE APOYO

ÁREA: Física		GRADO: Undécimo
PERÍODO 1	PERÍODO 2	PERÍODO 3
<p>DESEMPEÑO:</p> <p>Identifica los conceptos de presión, densidad, volumen, presión, peso aparente, presión atmosférica y reconoce sus magnitudes en los diferentes sistemas.</p> <p>Diferencia los principios de pascal, de Arquímedes y de Bernulli según las variables que las caracterizan.</p> <p>Realiza diferencias y semejanzas entre los conceptos de temperatura y calor.</p> <p>Identifica y reconoce las ondas longitudinales y transversales, así como la reflexión y refracción de la luz.</p> <p>Conoce las propiedades de las ondas y las asocia a eventos naturales.</p> <p>Interpreta coherentemente el fenómeno ondulatorio a partir de sus frecuencias y vibraciones.</p> <p>Aplica un lenguaje matemático en el momento de resolver problemas de ondulatorios (efecto doppler) y los explica según su frecuencia de ondulación y su longitud de onda.</p> <p>Expresa adecuadamente la solución de un problema de fluidos en reposo, fluidos en movimiento, temperatura y calor.</p> <p>Comunica de forma asertiva los cambios de fase y de expansión térmica de un objeto</p> <p>Soluciona problemas de vibraciones y ondas teniendo en cuenta las vibraciones longitud de onda y velocidad del sonido.</p> <p>Soluciona problemas que involucren reflexión y refracción y los explica según su naturaleza en lentes y espejos.</p> <p>Soluciona problemas donde se relacionen la dinámica, la</p>	<p>DESEMPEÑO:</p> <p>Reconoce e identifica las diferentes leyes de la termiónica.</p> <p>Reconoce los diferentes procesos térmicos y los representa gráficamente.</p> <p>Reconoce la fuerza eléctrica como una fuerza de atracción o repulsión entre dos o más cargas.</p> <p>Interpreto un lenguaje matemático en el momento de resolver un problema de termodinámica donde se evidencias los procesos térmicos a los cuales está sometido.</p> <p>Explica la relación entre la fuerza eléctrica y la fuerza gravitacional.</p> <p>Soluciona problemas de termodinámica donde se involucren los diferentes procesos térmicos.</p> <p>Resuelve problemas donde se involucre el cálculo de la fuerza eléctrica de dos o más cargas</p> <p>Resuelve problemas donde se involucre el cálculo de fuerzas y campos gravitacionales de dos o más masas</p>	<p>DESEMPEÑO:</p> <p>Reconoce e identifica las partes de un circuito.</p> <p>Identifica la ley de ohm y reconoce sus diferentes variables.</p> <p>Reconoce las características de los imanes y el campo magnético.</p> <p>Interpreto un lenguaje matemático en el momento de resolver un problema de magnetismo donde se involucren las leyes: Ley de Gauss, Faraday y de Lenz</p> <p>Explica la relación entre la fuerza magnética y campo magnético.</p> <p>Soluciona problemas de circuitos donde se involucren leyes de kirchoff y estrella.</p> <p>Resuelve problemas donde se involucre el cálculo de la fuerza magnéticas de dos o más imanes</p>

densidad de los cuerpos y su volumen.		
<p>CONTENIDO:</p> <p>Repaso de los temas vistos en clase (Temas de 10°) tales como:</p> <p>Fluidos en reposo y movimiento.</p> <ul style="list-style-type: none"> Densidad Presión Principio de Pascal Principio de Arquímedes Fuerza de empuje. Condiciones dinámicas para fluidos en reposo. Ecuación de continuidad Ecuación de Bernoulli. <p>Temperatura y calor</p> <ul style="list-style-type: none"> Escalas de temperatura Expansión térmica (dilatación) Transferencia de energía térmica Calor específico Cambios de fase y calor latente. <p>Vibraciones y ondas</p> <ul style="list-style-type: none"> Movimiento armónico simple Ondas mecánicas Propiedades de las ondas Ondas sonoras Efecto Doppler <p>Óptica</p> <ul style="list-style-type: none"> Reflexión y refracción de la luz Naturaleza de la luz Espejo y lentes. 	<p>CONTENIDO:</p> <p>Leyes de la termodinámica:</p> <ul style="list-style-type: none"> Primera ley de la termodinámica. Procesos térmicos. Segunda ley de la termodinámica. <p>Gravitación.</p> <ul style="list-style-type: none"> Leyes de Kepler. Fuerza y campo gravitacional <p>Electricidad</p> <ul style="list-style-type: none"> Fuerza eléctrica Potencial eléctrico, Capacitancia y condensadores 	<p>CONTENIDO:</p> <p>Circuitos y magnetismo.</p> <ul style="list-style-type: none"> Corrientes y resistencia. Ley de ohm Circuitos en serie y paralelo Leyes de Kirchhoff <p>Magnetismo.</p> <ul style="list-style-type: none"> Imanes Campo magnético. Ley de Gauss , Faraday y de Lenz
<p>HERRAMIENTAS DE APOYO</p> <p>Las herramientas que se puede apoyar es del texto guía, el cuaderno, los quices realizados en clase, los talleres y complementar con apoyo de páginas virtuales, tutoriales entre otros.</p>	<p>HERRAMIENTAS DE APOYO</p> <p>Las herramientas que se puede apoyar es del texto guía, el cuaderno, los quices realizados en clase, los talleres y complementar con apoyo de páginas virtuales, tutoriales entre otros.</p>	<p>HERRAMIENTAS DE APOYO</p> <p>Las herramientas que se puede apoyar es del texto guía, el cuaderno, los quices realizados en clase, los talleres y complementar con apoyo de páginas virtuales, tutoriales entre otros.</p>